

2005

Výrobky a systémy pro ochranu a opravy
betonových konstrukcí - Zkušební metody -
Stanovení teploty skelného přechodu polymerů

ČSN
EN 12614

73 2149

Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods -
Determination of glass
transition temperatures of polymers

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren -
Bestimmung
der Glasübergangstemperatur von Polymeren

Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Méthodes d'essai -
Détermination
de la température de transition vitreuse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12614:2004. Evropská norma EN 12614:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12614:2004. The European Standard EN 12614:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73273

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12614
Říjen 2005

ICS 91.080.40

Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí -
Zkušební metody - Stanovení teploty skelného přechodu polymerů
Products and systems for the protection and repair of concrete structures -
Test methods - Determination of glass transition temperatures of polymers

Produits et systèmes pour la protection
et la réparation des structures en béton -
Méthodes
d'essai - Détermination de la température
de transition vitreuse

Produkte und Systeme für den Schutz
und die Instandsetzung von Betontragwerken
-
Prüfverfahren - Bestimmung
der Glasübergangstemperatur von
Polymeren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-27.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12614:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Termíny a
definice

..... 6

3 Podstata
zkoušky

6

4 Obecné požadavky na
zkoušení.....

7

4.1

Zařízení

..... 7

4.2 Kalibrace teplotní stupnice

zařízení..... 7

5 Příprava

vzorku

... 8

5.1

Všeobecně

..... 8

5.2 Práškový nebo zrnitý

vzorek..... 8

5.3 Lisované nebo tabletové

vzorky..... 8

5.4 Povlakové nebo fóliové

vzorky..... 8

6 Postup

zkoušky

.. 8

6.1 Hmotnost

vzorku

8

6.2 Předběžný teplotní

cyklus..... 8

6.3 Prudké

ochlazování

..... 8

6.4 Zkušební teplotní

cyklus..... 8

6.5

Měření

..... 9

6.6

Přesnost

..... 9

6.7

Reprodukovatelnost

..... 9

7 Protokol o

zkoušce

..... 10

Předmluva

Tato evropská norma EN 12614:2004 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a souvisící výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Tato norma byla vypracována subkomisí 8 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2005.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje zkušební metodu pro stanovení teploty skelného přechodu (glass transition temperature - GTT) polymerů diferenční skenovací kalorimetrií (differential scanning calorimetry - DSC) nebo diferenční termickou analýzou (differential thermal analysis - DTA).

Tato zkušební metoda je použitelná pro polymery ve formě zrn (propad sítem 60, < 250 µm, pokud možno bez rozmělnění) nebo pro jakýkoliv výrobní tvar, ze kterého mohou být vyřezány vhodné vzorky.

Tato zkušební metoda je použitelná pro hodnocení shody.

Tato zkušební metoda popisuje strukturální chování polymerů při změnách teplot.

-- Vynechaný text --